



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی – درمانی قزوین  
دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه جهت دریافت درجه دکتری حرفه‌ای دندانپزشکی

مقایسه تأثیر استفاده از دو نوع نخ بخیه متفاوت در عوارض ایجاد شده  
بعد از جراحی دندان عقل نهفته فک پایین

استاد راهنما:

دکتر پیام واردی

استاد مشاور آماری:

دکتر محمد علیپور حیدری

نگارش:

آذر قاسمی

شماره پایان‌نامه ۷۴۵

سال تحصیلی: ۹۵ – ۱۳۹۴

## چکیده

مقدمه و هدف: بخیه بعد از مداخله جراحی نقش مهمی را در بهبود زخم بازی می‌کند، که باعث می‌شود خونریزی کنترل شده و بافت جراحی شده (به هر دلیل) بهبود اولیه خود را باز یابد. بنابراین، نوع نخ بخیه باید به دقت انتخاب شود. این تحقیق به منظور مقایسه تأثیر استفاده از دو نوع نخ بخیه متفاوت در عوارض ایجاد شده بعد از جراحی دندان عقل نهفته فک پایین انجام گرفت.

**مواد و روش کار:** این تحقیق به صورت کارآزمایی بالینی به روش In vivo انجام گرفت. در این تحقیق تعداد ۳۰ بیمار با دندان عقل نهفته دو طرفه فک پایین مشارکت نمودند. پس از عمل جراحی و خارج نمودن دندان عقل نهفته، فلپ دندان عقل سمت راست مندیبل با استفاده از نخ بخیه Silk و دندان عقل سمت چپ مندیبل با استفاده از نخ بخیه Vicryl بخیه گردیدند. میزان درد بر اساس معیار VAS پس از ۱ ساعت، ۶ ساعت، ۱۲ ساعت، ۲۴ ساعت، ۴۸ ساعت و ۷۲ ساعت بعد از جراحی ثبت شد. ۷۲ ساعت و یک هفته پس از جراحی، میزان عفونت و Dehiscence بیماران مورد ارزیابی قرار گرفت. برای تمامی افراد تا ۲۴ ساعت پس از جراحی داروی ژلوفن ۴۰۰ میلی گرمی و هر ۶ ساعت یک عدد تجویز شد. به منظور مقایسه دو گروه نخ بخیه از آزمون تی مستقل پارامتری و ناپارامتری استفاده شد. برای تجزیه آماری از نرم افزار آماری SPSS21 استفاده گردید.

**یافته‌ها:** میانگین سنی بیماران  $26/7 \pm 6/1$  سال و  $43/3$  درصد بیماران مرد و  $56/7$  درصد زن بودند. وضعیت عفونت در بیماران ۳ روز پس از عمل جراحی در نخ بخیه Silk به طور معنی داری بیشتر از نخ بخیه Vicryl بود ( $P < 0.05$ ). در معاینه ۷ روز پس از عمل جراحی، اختلاف معنی داری بین دو نوع نخ بخیه از نظر عفونت مشاهده نگردید ( $P > 0.05$ ). Dehiscence در هر دو نوع نخ بخیه رخ داد. میزان Dehiscence در بیماران ۳ و ۷ روز پس از عمل جراحی در نخ بخیه Silk بیشتر از Dehiscence نخ بخیه Vicryl بود که از نظر آماری معنی دار بود ( $P < 0.05$ ). به طور کلی در دو نوع نخ بخیه میزان درد در زمان های مختلف فاقد اختلاف معنی دار بود ( $P > 0.05$ ).

**نتیجه گیری:** با توجه به اینکه به حداقل رساندن میزان درد، عفونت و Dehiscence در جراحی های داخل دهانی از مهمترین عوامل در تسریع الیتام زخم پس از جراحی است، بر این اساس کاربرد نخ بخیه Vicryl در جراحی دندان عقل نهفته در کاهش عفونت و Dehiscence توصیه می‌گردد.

**واژه های کلیدی:** نخ بخیه، دندان عقل نهفته، درد، عفونت، Dehiscence

**Background:** Sutures after surgical intervention play an important role in wound healing, which control bleeding and causes recovery of surgical tissue (for any reason) his early healing. Therefore, the sutures must be selected carefully. This study was performed to compare the effect of two different suture complications after mandibular impacted third molar surgery.

**Materials and Methods:** This clinical trial was conducted by In vivo. In this study, 30 patients with bilateral impacted mandibular third molar participated. After surgery and removal of impacted mandibular third molar teeth, flap of the right mandibular third molar was sutured using Silk sutures and left mandibular third molar was sutured using Vicryl sutures. The pain was recorded based on the VAS index after 1, 6, 12, 24, 48 and 72 hours after surgery. Infection rates and dehiscence of wound were evaluated after 3 days and one week. Gelofen 400 mg was prescribed for all patients for up to 24 hours (every 6 hours) after surgery. In order to compare parametric and nonparametric variables, two independent T-test was used. Statistical analysis was done with statistical software SPSS Ver.21.

**Results:** The age mean of patients was  $26.7 \pm 6.1$  years and 43.3% were males and 56.7% were female. Status of infection in Silk suture was significantly higher than Vicryl sutures in 3 days after surgery ( $P < 0.05$ ). Status of infection was no significant differences between two types of sutures in examination 7 days after surgery ( $P > 0.05$ ). Dehiscence occurred in both types of sutures. The dehiscence in patients was significantly higher in Silk suture than Vicryl suture 3 and 7 days after surgery ( $P < 0.05$ ). Generally, the pain was no significant difference between two different types of sutures ( $P > 0.05$ ).

**Conclusion:** Considering that minimizing the pain, infection and dehiscence are the most important factor in speeding up wound healing in surgical intraoral, therefor, the use of Vicryl sutures is recommended to reduce infection and dehiscence in the mandibular impacted third molar surgery.

**Keywords:** suture, impacted mandibular third molar, pain, infection, dehiscence



**Qazvin University of medical science**

**Faculty of dentistry**

**Title:**

**Effect of two different kinds of suture materials in surgery of  
mandibular impacted third molar  
(A comparative assessment)**

**Supervisor:**

**Dr. Payam Varedi**

**Statistical Advisor:**

**Dr. Mahmoud Alipour Heydari**

**By:**

**Azar Ghasemi**

**Thesis no: ۷۴۵**

**Year: 2016**